Manual de Uso de

BioClock

BIO TRACK

www.BioTrackSoftware.com

TABLA DE CONTENIDOS

ASPECTOS IMPORTANTES: I

A. ADVERTENCIAS: I

B. ¿CÓMO COLOCAR EL DEDO? I

B.1. FORMAS INCORRECTAS DE COLOCAR EL DEDO: II
B.2. LUCES EN EL LECTOR: II

C. ACERCA DE ESTE MANUAL: III

D. LISTO PARA TRABAJAR IV

E. TIPOS DE MARCAS DE ASISTENCIA: IV

E.1. CAMBIO AUTOMÁTICO DE TIPOS DE MARCA: V

F. VERIFICAR ASISTENCIA EN BIOCLOCK VI

F.1. VALIDACIÓN POR HUELLA DIGITAL Y NÚMERO DE USUARIO (CÓDIGO + HUELLA DIGITAL) (1:1) VI
F.2. VALIDACIÓN POR HUELLA (1:N) VII
F.3. VALIDACIÓN POR MEDIO DE CLAVE VII
F.4. VALIDACIÓN POR MEDIO DE TARJETA DE PROXIMIDAD VII

G. CONECTARSE CON LA COMPUTADORA: VIII

G.1. RED LOCAL: VIII
G.2. RS232/485/USB: IX
G.3. CLAVE DE CONEXIÓN: X

MANUAL DE USUARIO: OPCIONES DEL MENU 1

1 VENTANA PRINCIPAL: 1

2 MANEJO DE USUARIOS: 2

2.1 AGREGAR USUARIOS: 2
2.1.1 Datos del Usuario: 2
2.1.2 Ejemplo del proceso de agregar un usuario: 3
2.1.2.1 Ingresar el Código del usuario: 3
2.1.2.2 Registrar la Huella digital: 3
2.1.2.3 Registrar Clave del usuario: 4
2.1.2.4 Registrar Tarjeta de Proximidad: 4
2.1.2.5 Asignar el tipo de usuario (Privilegios): 4
2.1.2.6 Guardar Usuario y salir: 5
2.2 ADMINISTRAR USUARIOS: 5
2.2.1 Buscar Usuarios: 6

www.BioTrackSoftware.com

2.2.2 Registro Asist (Marcas de Asistencia): *6*
2.2.3 Editar Usuarios: *7*
2.2.3.1 Guardar y salir de la Edición de Usuarios: 7
2.2.4 Borrar Usuarios: *7*
2.2.5 Agregar Usuarios: *8*
2.3 Manejo de Mensajes cortos SMS 8
2.3.1 Crear, Editar y Borrar mensajes cortos SMS *9*
2.4 Manejo de Códigos de Trabajo 10
2.4.1 Crear, Editar y Borrar Códigos de Trabajo *11*
2.4.2 Utilizar Códigos de Trabajo *12*

3 CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN: 13

3.1 Configurar Redes: 13
3.2 Configurar el puerto serial / USB: 13
3.3 Preparando conexiones: 14

4 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA: 15

4.1 Parámetros del sistema: 15
4.2 Manejo de Datos: 17
4.3 Actualizar Firmware: 18
4.4 Cambiar Función de las Teclas: 19
4.5 Configuración del Despliegue: 20
4.6 Restaurar configuración de Fábrica: 21
4.7 Timbre: 22
4.8 Varios: 23

5 CONFIGURAR FECHA Y HORA: 24

6 CONFIGURAR MEMORIA USB 25

6.1 Descargar Registro de Marcas de Asistencia: 25
6.2 Descargar Información de los Usuarios: 26
6.3 Descargar Mensajes Cortos SMS: 26
6.4 Descargar Fotos de los Usuarios: 27
6.5 Cargar Información de Usuarios: 27
6.6 Cargar Mensajes Cortos SMS: 28
6.7 Subir imágenes de Fondo: 28
6.8 Subir Fotos de los empleados: 29

7 AUTO TEST 30

7.1 TFT Test: 30
7.2 Audio Test: 30
7.3 Teclado Test: 30
7.4 Sensor Test: 30
7.5 RTC Test: 30

www.BioTrackSoftware.com

8 CONSULTAR REGISTRO DE ASISTENCIA: 31

9 CONSULTAR INFORMACIÓN DEL SISTEMA: 31

10 ADMINISTRADOR WEB BIOTRACK 32

10.1 CONSULTAR REGISTROS DE ASISTENCIA 32
10.2 EXPORTAR REGISTROS DE ASISTENCIA 33
10.3 AGREGAR, MODIFICAR Y BORRAR EMPLEADOS DEL BIOCLOCK 33
10.4 OPCIONES DE CONFIGURACIÓN 34
10.5 SINCRONIZAR HORA DEL BIOCLOCK 34
10.6 AJUSTAR PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN 34
10.7 CAMBIAR CLAVE 34
10.8 BORRAR REGISTRO DE ASISTENCIA DEL BIOCLOCK 34

11 APÉNDICE 1: TECLADO 35

12 APÉNDICE 2: VER REGISTRO DE MARCAS 36

www.BioTrackSoftware.com

ASPECTOS IMPORTANTES:

A. ADVERTENCIAS:

No ponga este producto en lugares con mucha luz, porque ésta podría afectar significativamente el escaneo de las huellas digitales, y ocasionar que su verificación falle.

Este producto ha sido diseñado para ser instalado en interiores, si por alguna razón es instalado en exteriores ponga el equipo en un ambiente adecuado alejándolo de la humedad y el calor.

El rango de temperatura para este producto es de 0 a 40 ºC.

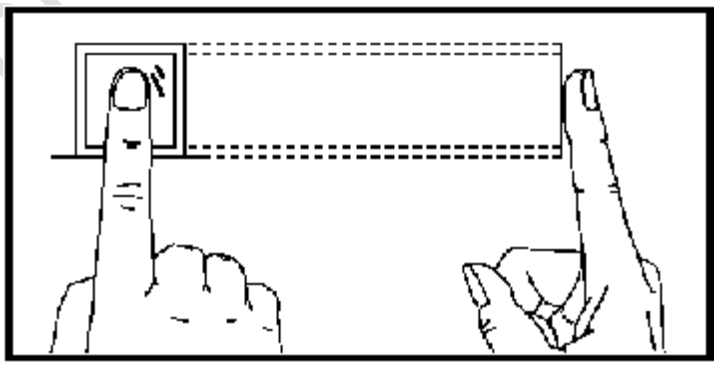
B. ¿CÓMO COLOCAR EL DEDO?

Asegúrese de que la imagen de la huella digital capturada cubre la superficie del núcleo de la huella digital.

Para obtener los mejores resultados registre el mismo dedo tres veces haciendo pequeños ajustes en el ángulo de este, una centrado, una con una ligera inclinación a la izquierda y la tercera con una pequeña inclinación a la derecha.

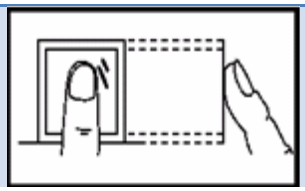
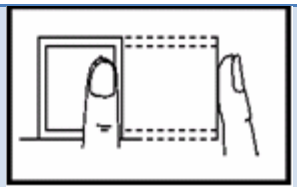
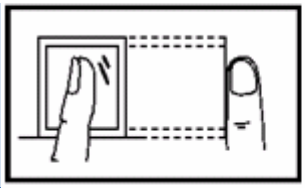
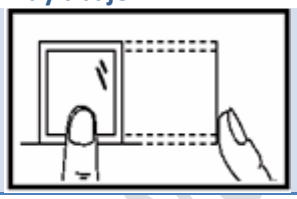
Para asegurar una lectura exitosa de la huella del dedo, este se debe colocar de manera centrada y tocar la superficie del sensor.

Coloque el dedo de manera suave sobre el lector, no es necesario aplicar ninguna fuerza o presión sobre este para que realice la lectura de la huella digital.



www.BioTrackSoftware.com

B.1. FORMAS INCORRECTAS DE COLOCAR EL DEDO:

Vertical	No centrado
	
Inclinado	**Muy abajo**
	

B.2. LUCES EN EL LECTOR:

El panel de luces de operación tiene diferentes significados dependiendo de sus secuencias. Cuando las luces están apagadas, encendidas o parpadean indican que el BioClock está trabajando.

- **Estado Normal**: Luz verde parpadea cada segundo.
- **Fallo en la autenticación**: Luz roja se enciende por 3 segundos.
- **Éxito en la autenticación**: Luz verde se enciende por 3 segundos.

www.BioTrackSoftware.com

C. ACERCA DE ESTE MANUAL:

Todas las funciones documentadas en este manual están ligadas a la versión actual del producto. Dado que este producto está en constante renovación, este documento puede presentar algunas diferencias con respecto al producto que tiene actualmente. Nuestra compañía no se hace responsable por la consistencia entre la versión actual del producto y el contenido de este documento y no se hace responsable por cualquier daño directo o indirecto causado. El contenido de este documento puede cambiar sin previo aviso.

PASOS RECOMENDADOS:

1. Instale la máquina lectora de Huellas digitales BioClock apropiadamente y conéctela a una fuente de corriente eléctrica.
2. Registre los usuarios (con sus respectivas huellas digitales y claves) y asígneles sus privilegios.
3. Verifique que el usuario fue registrado apropiadamente y está disponible.
4. Configure los parámetros de comunicación de BioClock.
5. Obtenga la información de los usuarios registrados en el BioClock en una computadora de escritorio utilizando el programa Administrador (provisto con BioClock) y actualice los datos de cada usuario (ej: Nombre, Identificación, etc). Luego cargue los datos actualizados de nuevo en el BioClock.
6. Verifique que la fecha y hora configuradas en el BioClock son correctas.
7. Cada fin de mes cargue la información de la asistencia de los empleados en el programa para que sea contabilizada.

Cada vez que un empleado ingrese su huella digital o clave en BioClock, su información de asistencia es guardada en la memoria interna de la máquina.

Consulte la guía rápida de uso de BioClock para más detalles.

www.BioTrackSoftware.com

D. LISTO PARA TRABAJAR

BioClock ahora está listo para trabajar y muestra su pantalla inicial:

E. TIPOS DE MARCAS DE ASISTENCIA:

Normalmente el empleado solo tendrá que realizar el proceso de verificación sin necesidad de indicar si esta marca es una entrada, una salida, un regreso del almuerzo, etc. Posteriormente el programa Administrador tratará de identificar el tipo de marca con base en el horario del empleado.

Sin embargo, también podrá identificar manualmente el tipo de marca cuando haga la verificación. Para mostrar la leyenda con los tipos de marcas en la pantalla de BioClock presione cualquier tecla de función (F1, F2, … , F8).

Para cambiar el tipo de marca de asistencia presione la tecla correspondiente al estado para el cual se desea marcar. A la par de cada tecla de función se despliega una leyenda con el tipo de marca que corresponde a esa tecla. El tipo de marca que se encuentra seleccionado es marcado por un color anaranjado y en la barra inferior se puede leer su nombre.

Los tipos de marcas posibles son:

- Entrada: Entrada a la empresa.
- Salida: Salida de la empresa.
- Entrada Horas Extra: Entrada de tiempo extra.
- Salida Horas Extra: Salida de tiempo extra.
- Salida Descanso: Salida por Negocios / Salida al Descanso.
- Entrada Descanso: Regreso de salida por Negocios / Regreso del Descanso.

La leyenda con los tipos de marca se ocultará al realizar una marca.

La asistencia solo se registra cada vez que el usuario ingresa su clave o huella digital y estos son verificados con éxito.

www.BioTrackSoftware.com

E.1. CAMBIO AUTOMÁTICO DE TIPOS DE MARCA:

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Teclado' dentro de la opción 'Sistema' del menú principal.

Para las teclas de Tipos de Marca se puede habilitar la opción de **AutoActivar**, que permite decirle al BioClock cuál tipo de marca va a ser el predeterminado a partir de una hora específica cada día de la semana.

Cuando se alcanza esta hora el BioClock cambiará su tipo de marca actual al correspondiente para ese periodo.

Si un empleado cambia el tipo de marca, luego de hecha la marca, el BioClock cambiará al tipo de marca definido para esa hora automáticamente.

INSTRUCCIONES:

Navegue con las teclas ▲/▼ por cada una de las teclas y presione '**OK**' para modificar la tecla seleccionada.

Use las teclas ◀/▶ para cambiar los valores de cada opción.

Nota: Si alguna de las opciones del teclado es definida como 'No Usar', esta opción será deshabilitada del BioClock.

www.BioTrackSoftware.com

F. VERIFICAR ASISTENCIA EN BIOCLOCK

F.1. VALIDACIÓN POR HUELLA DIGITAL Y NÚMERO DE USUARIO (CÓDIGO + HUELLA DIGITAL) (1:1)

Este método es utilizado cuando la calidad de la huella digital registrada es pobre. Cuando se digita el Código (Número de usuario) en BioClock, este solo valida las huellas digitales registradas para ese usuario, en caso contrario la marca no es aceptada. (Si en la pantalla de BioClock se ingresa algún Código que no corresponde al usuario actual, este se puede modificar escribiendo el Código correcto o quitándolo presionando la tecla ESC.)

PASOS:

1. Digite el Código del usuario.
2. Coloque el dedo en el sensor de la manera correcta.
3. BioClock escribirá en la pantalla los datos del empleado y la palabra 'Verificado', además de escuchar un mensaje de aceptación. Cuando BioClock escriba en pantalla 'Trate de Nuevo' repita los pasos anteriores.

www.BiotrackSoftware.com

F.2. VALIDACIÓN POR HUELLA (1:N)

El único dato que verifica es la huella digital que se registra al colocar el dedo en el sensor con todas las huellas digitales registradas en el BioClock. Este es el método más común de verificación.

PASOS:

1. Coloque el dedo en el sensor de la manera correcta.
2. BioClock escribirá en la pantalla los datos del empleado y la palabra 'Verificado', además de escuchar un mensaje de aceptación. Cuando BioClock escriba en pantalla 'Trate de Nuevo' repita los pasos anteriores.

F.3. VALIDACIÓN POR MEDIO DE CLAVE

PASOS:

1. Digite el Código del usuario y luego presione la tecla OK.
2. Si el usuario tiene una clave registrada esta le será solicitada, digítela y luego presione la tecla OK, en caso contrario BioClock informará que el código no es válido. Si BioClock informa que la clave es incorrecta, repita este paso.
3. BioClock escribirá en la pantalla los datos del empleado y la palabra 'Verificado', además de escuchar un mensaje de aceptación. Cuando BioClock escriba en pantalla 'Escriba clave otra vez' repita los pasos anteriores.

F.4. VALIDACIÓN POR MEDIO DE TARJETA DE PROXIMIDAD

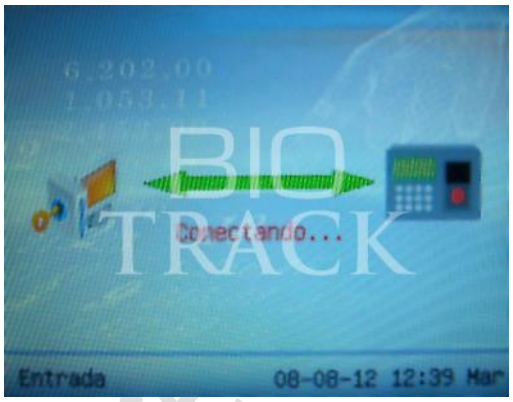
1. Para poder usar este método se tuvo que registrar la tarjeta de proximidad cuando se creó el empleado.
2. Deslice la tarjeta de proximidad sobre el lector de huellas digitales.
3. BioClock escribirá en la pantalla los datos del empleado y la palabra 'Verificado', además de escuchar un mensaje de aceptación.

www.BioTrackSoftware.com

G. CONECTARSE CON LA COMPUTADORA:

BioClock solamente registra la hora de asistencia de los empleados. Para ver información estadística de estos datos esta información debe ser cargada y procesada en la computadora previamente.

Existen varias formas de conectar BioClock a un computador, las cuales se mencionan a continuación:



G.1. RED LOCAL:

Por medio de un Switch (Hub): Con un cable de red como el que se utiliza normalmente para conectar una computadora a la red. Encienda el BioClock y conéctelo a la red.

Conexión directa: Por medio de un cable T crossover (el que se usa para conectar dos computadoras directamente). Encienda el BioClock y conéctelo al computador.

Entre al menú del BioClock, la opción de Conexión, Dir IP y configure los siguientes parámetros:

- **Dir IP (Dirección IP):** La dirección IP por defecto es 192.168.1.201, pero se puede cambiar según se necesite.
- **SubMask (Máscara de subred):** La máscara de subred por defecto es 255.255.255.0, pero se puede cambiar según se necesite.
- **Gateway (Puerta de Enlace):** La puerta de enlace por defecto es 0.0.0.0, pero se puede cambiar según se necesite.
- **Velocidad (Velocidad de la Red):** La velocidad de la red actual, puede seleccionarse que se adapte automáticamente o escoger entre 10M o 100M.

www.BioTrackSoftware.com

G.2. RS232/485/USB:

Entre al menú de BioClock en la opción de Comunicación, RS232/485 y configure los siguientes parámetros:

Baudrate: Velocidad de comunicación. Con RS232 la comunicación es rápida (115200 , 57600), si usa RS485 la comunicación es lenta (9600, 38400).

RS232: Si usa comunicación RS232, entonces llene este campo como SI.

RS485: Si usa comunicación RS485, entonces llene este campo como SI.

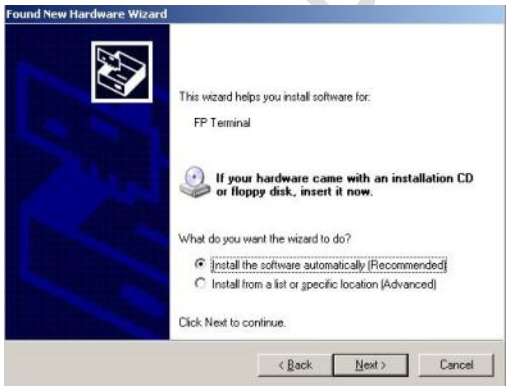
USB: El BioClock se puede conectar directamente a una computadora por medio de un cable USB, si quiere usar este medio para conectar el BioClock con la computadora, llene este campo como SI.

Al conectar el cable USB a la computadora por primera vez se instalará el controlador del cable, el cual permite que el BioClock se comunique con la computadora.

Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).
Online privacy information
Can Windows connect to Windows Update to search for software?
Yes, this time only
Yes, now and every time I connect a device
No, not this time
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

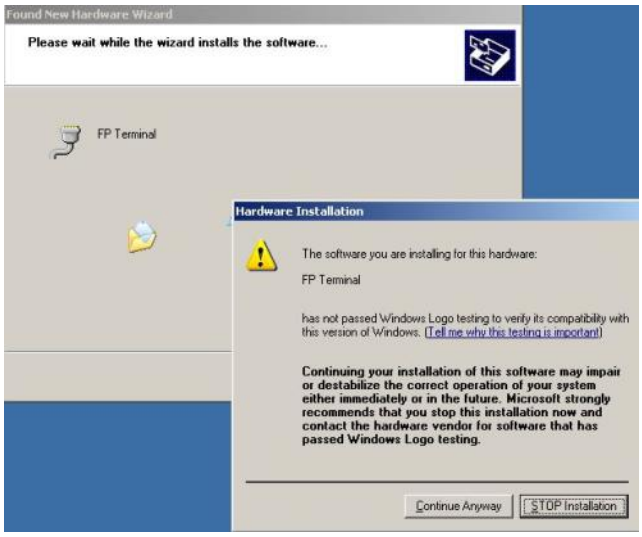
Este controlador se instala automáticamente en la computadora al instalar el Programa Administrador de BioTrack.

En la primera pantalla del instalador del cable USB elija 'No' y luego de clic en 'Siguiente'.


Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
FP Terminal
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

En la siguiente pantalla del asistente de instalación elija la opción 'Instalar Automáticamente'.

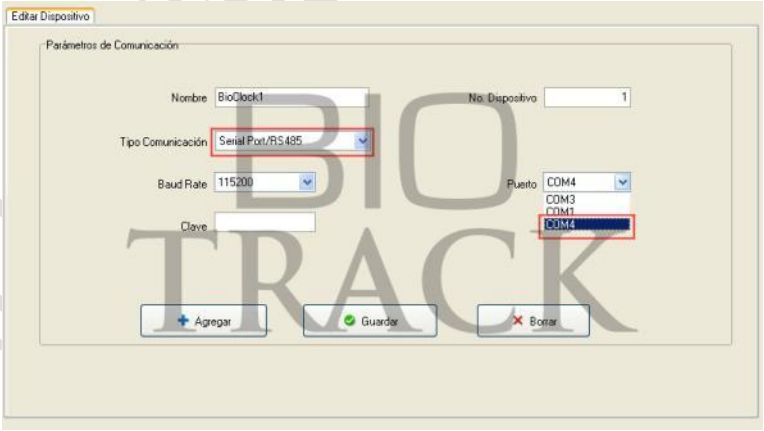
BioTrackSoftware


Found New Hardware Wizard
Please wait while the wizard installs the software...
FP Terminal
Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
FP Terminal
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with this version of Windows. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Finalmente elija la opción de 'Continuar' cuando salga el mensaje de que el driver no ha pasado el Test del Logo de Windows para terminar con la instalación del cable USB.

En el Programa Administrador de BioTrack en la sección de dispositivos deberá agregar un nuevo dispositivo con tipo de comunicación por puerto Serial.

Y en el campo del puerto elegir el último puerto serial del a lista.



Para más información sobre cómo agregar un dispositivo en el programa Administrador, refiérase al Manual del Programa Administrador.

G.3. CLAVE DE CONEXIÓN:

En la opción Conexión del menú principal de BioClock , Seguridad, se puede definir una clave de seguridad, la cual deberá escribirse en el programa para que se pueda comunicar con BioClock.

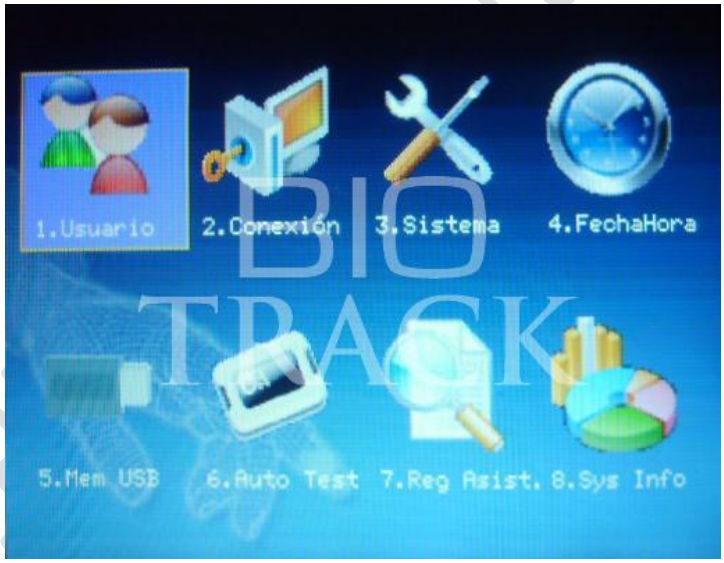
MANUAL DE USUARIO: OPCIONES DEL MENU

1 VENTANA PRINCIPAL:

Para ingresar al MENÚ principal del BioClock presione la tecla **M/↵**.

Si hay definido al menos un usuario con perfil de Administrador esta pantalla solo podrá ser accedida por Administradores, en caso contrario será de libre acceso para todos los usuarios.

Para que un administrador ingrese al menú principal debe pasar por un proceso de autenticación igual al que se hace cuando se realiza una marca de asistencia en BioClock.



www.BiotrackSoftware.com

2 MANEJO DE USUARIOS:

En el menú principal de BioClock seleccionar la opción de 'Usuario'.

Para BioClock la información básica de los usuarios incluye su huella digital, clave y privilegios.

Los usuarios pueden ser agregados, borrados, buscados y editados.

2.1 AGREGAR USUARIOS:

Primeramente se deben agregar la huella digital y/o clave de los usuarios a quienes se les tomará el control de asistencia con el BioClock.

2.1.1 DATOS DEL USUARIO:

Para agregar usuarios se debe seleccionar la opción 'Usuarios' del submenú de Usuarios y se deben llenar los siguientes campos:

- **Código**: Código del usuario (max 5 dígitos).
- **Nombre**: Nombre del usuario (max 24 caracteres). Para pasar al modo texto del teclado oprima la tecla '*'. Y oprima la tecla que contiene la letra que desea agregar al nombre. A cada letra se le asignará un número, presiónelo para escribir dicha letra. Para salir del modo texto del teclado, oprima la tecla **ESC**.
- **Huella:** Huella digital del usuario. Se pueden registrar hasta 10 huellas digitales por usuario (una por cada dedo de la mano). Todas las huellas registradas sirven para marcar la asistencia.
- **Clave:** Clave del usuario (max 8 dígitos). Esta clave se puede usar para marcar la asistencia.
- **Tarjeta de proximidad:** Se puede ligar una tarjeta de proximidad a cada usuario. Luego con esta tarjeta podrá marcar la asistencia.
- **Tipo:** Tipo de usuario. Define los privilegios que tendrá el usuario (Usuario normal o Administrador).

www.BiotrackSoftware.com

2.1.2 EJEMPLO DEL PROCESO DE AGREGAR UN USUARIO:

A continuación se muestra el proceso de agregar un usuario al BioClock.

2.1.2.1 INGRESAR EL CÓDIGO DEL USUARIO:

BioClock asigna un Código automáticamente cuando se agrega un usuario, el cual se puede cambiar según se necesite. Para borrarlo utilice la tecla ← y digite el nuevo Código, una vez definido el Código presione OK o navegue por los campos con las teclas ▲/▼

2.1.2.2 REGISTRAR LA HUELLA DIGITAL:

1. Posiciónese sobre el campo de 'Reg Huella' y presione OK para ir a la pantalla de registro de huellas digitales.
2. Siga las instrucciones que le da BioClock y coloque su dedo en el sensor, este proceso se debe hacer 3 veces hasta que se indique que el proceso acabó correctamente.

3. Después de registrar la huella correctamente, si se desean registrar mas huellas presione OK y repita el proceso con otro dedo, una vez que el registro de huellas se completa presione **M/↵** o ESC para regresar a la pantalla principal de agregar usuario (esta pantalla mostrará el número de huellas digitales que fueron registradas).

www.BiotrackSoftware.com

2.1.2.3 REGISTRAR CLAVE DEL USUARIO:

1. Navegue por los campos con las teclas ▲/▼ para posicionarse en el campo de 'Reg. Clave' y luego presione OK para ir a la ventana de registro de clave.

2. Escriba la clave y su correspondiente confirmación en los campos que se presentan y luego presione OK para completar el registro de la clave o ESC para descartarla.

3. Después de guardar la clave el icono se desplegará en la pantalla, lo que significa que la clave fue registrada.

2.1.2.4 REGISTRAR TARJETA DE PROXIMIDAD:

1. Navegue por los campos con las teclas ▲/▼ para posicionarse en el campo de 'Reg. Tarj.' y luego presione OK para ir a la ventana de registro de tarjeta de proximidad.

2. Deslice la tarjeta sobre lector de huellas digitales del BioClock y luego presione OK para completar el registro de la tarjeta o ESC para descartarla.
3. Después de registrar la tarjeta el número de la tarjeta se desplegará en la pantalla, lo que significa que la tarjeta fue registrada.

2.1.2.5 ASIGNAR EL TIPO DE USUARIO (PRIVILEGIOS):

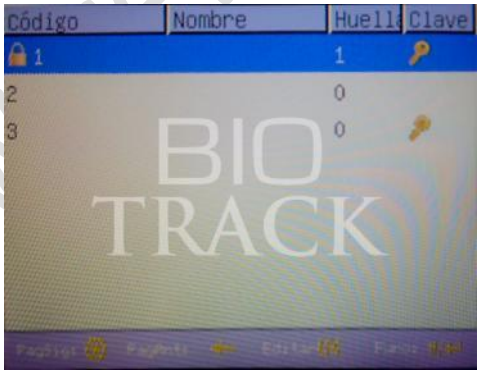
Navegue por los campos con las teclas ▲/▼ para posicionarse en el campo de 'Tipo' para cambiar el tipo de usuario use las teclas ◀/▶.

www.BioTrackSoftware.com

2.1.2.6 GUARDAR USUARIO Y SALIR:

1. Para guardar la información registrada en la pantalla de agregar usuario presione la tecla **M/↵**. Luego aparecerá un mensaje 'Guardado!, ¿Agregar otro?'. Si necesita seguir agregando usuarios presione OK o ESC para terminar de agregar usuarios.
2. Presione la tecla ESC. El mensaje '¿Guardar los cambios?' aparecerá en la pantalla, presione la tecla OK para guardar los datos del usuario y luego volver a la pantalla principal de usuarios o ESC para descartar los cambios.

2.2 ADMINISTRAR USUARIOS:



En esta pantalla se puede ver la información de todos los usuarios registrados en el BioClock (Código, Número de huellas digitales registradas, si tiene clave registrada, el historial de asistencia, etc.), los cuales pueden ser seleccionados, modificados, borrados o agregados al BioClock.

Nota: Como se puede observar en la imagen de arriba, el icono denota que el usuario es administrador, denota que el usuario tiene una clave registrada y significa que se registró una tarjeta de proximidad para ese usuario.

Presione la tecla **M/↵** para que se despliegue el menú de administración de usuarios y navegue por sus opciones con las teclas ▲/▼.

www.BiotrackSoftware.com

2.2.1 BUSCAR USUARIOS:

Use esta opción cuando hay muchos usuarios registrados en el BioClock con el fin de encontrar de una manera fácil y rápida a cualquier usuario registrado escribiendo su Código.

Escoja la opción de 'Búsqueda' en el menú de administración de usuarios o presione cualquier tecla numérica en el BioClock para desplegar la ventana de Búsqueda de usuarios. Escriba el Código o Nombre del usuario que desea encontrar y luego presione la tecla OK, si la búsqueda es exitosa el usuario estará marcado de color azul en la lista de usuarios, en caso contrario el mensaje 'No Grabado' aparecerá en la pantalla.

Para pasar al modo texto del teclado oprima la tecla '*****'. Y oprima la tecla que contiene la letra que desea agregar al nombre del empleado. A cada letra se le asignará un número, presiónelo para escribir dicha letra. Para salir del modo texto del teclado, oprima la tecla **ESC**.

2.2.2 REGISTRO ASIST (MARCAS DE ASISTENCIA):

Escoja la opción de 'Registro Asist' en el menú de administración de usuarios y podrá ver todas las marcas de asistencia en un mismo mes del usuario actualmente seleccionado en la lista de usuarios:

Navegue por los registros de asistencia con las teclas ▲/▼.

Presione las teclas ⊙/← para navegar por las páginas de registros de asistencia.

Presione las teclas OK / **M/↵** para que se despliegue el detalle de un registro de asistencia.

Después de examinar el detalle el registro de asistencia, presione ESC para retornar a la pantalla de administración de usuarios.

BioTrackSoftware.com

2.2.3 EDITAR USUARIOS:

Si algún usuario fue almacenado con datos erróneos en BioClock, estos pueden ser editados posteriormente con esta opción.

Seleccione la opción de 'Editar' en el menú de administración de usuarios y podrá cambiar los datos del usuario actualmente seleccionado en la lista de usuarios. Podrá cambiar todos los datos del usuario a excepción de su Código.

Los datos deben ser ingresados de la misma manera que al agregar usuarios (Ver apartado 2.1 Agregar Usuarios de la sección 'Manual de Usuario').

2.2.3.1 GUARDAR Y SALIR DE LA EDICIÓN DE USUARIOS:

Para guardar los cambios hechos a un usuario, siga los siguientes pasos:

Presione la tecla **M/↵** o navegue con las teclas ▲/▼ hasta llegar al botón 'OK (**M/↵**') en la pantalla y luego presione la tecla OK para retornar a la pantalla de administración de usuarios.

Presione ESC o navegue con las teclas ▲/▼ hasta llegar al botón 'Atrás (ESC)' en la pantalla y luego presione la tecla OK. El mensaje '¿Guardar Cambios?' se desplegará en la pantalla presione la tecla OK para guardar o ESC para cancelar la operación.

2.2.4 BORRAR USUARIOS:

Escoja la opción de 'Borrar' en el menú de administración de usuarios y podrá borrar total o parcialmente la información del usuario actualmente seleccionado en la lista de usuarios.

Las opciones que se presentan son las siguientes:

- **Borrar:** Borra todos los datos del usuario de la memoria del BioClock.
- **Borrar Huella:** Borra las huellas digitales que tenga registradas el usuario.
- **Borrar Clave:** Borra la clave del usuario.
- **Borrar Tarj.**: Permite borrar la tarjeta de proximidad que el usuario tenga registrada.
- **Atrás (ESC):** Volver a la pantalla de administración de usuarios.

Para utilizar cualquiera de las opciones de borrado navegue con las teclas ▲/▼ hasta llegar al botón deseado y luego presione la tecla OK, un mensaje de confirmación aparecerá donde se debe presionar OK para continuar con el borrado o ESC para cancelar la operación.

www.BioTrackSoftware.com

2.2.5 AGREGAR USUARIOS:

Escoja la opción de 'Agregar' en el menú de administración de usuarios y podrá agregar la información de un nuevo usuario en la memoria del BioClock. El proceso para agregar un usuario es el mismo que en el apartado 2.1 de la sección 'Manual de Usuario'.

2.3 MANEJO DE MENSAJES CORTOS SMS

Estos mensajes permiten al operador calendarizar y editar mensajes que serán desplegados en la pantalla del BioClock. Estos mensajes pueden ser públicos, personales o reservados. Cuando se crea un mensaje corto público, se despliega este ícono en la pantalla principal del BioClock a la hora que fue calendarizado. Predeterminadamente los mensajes se pueden visualizar presionando la tecla '#' (se puede cambiar en opciones del teclado).

Para ver las opciones de mensajes cortos seleccione la opción SMS del menú de Usuarios.

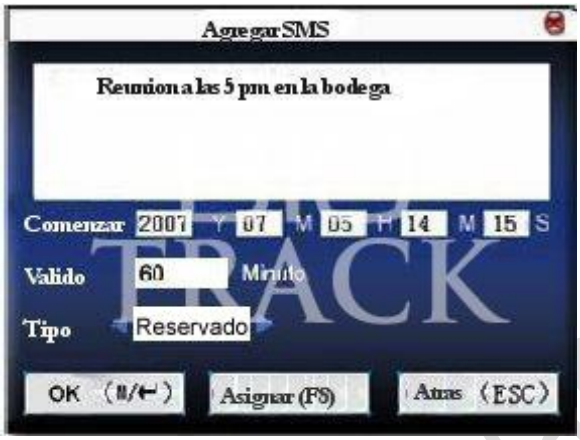
Navegue por los mensajes cortos con las teclas ▲/▼. Con la tecla **OK** vea el detalle del mensaje actual.

Con la tecla **M/↵** desplegará el siguiente menú:

www.BiotrackSoftware.com

2.3.1 CREAR, EDITAR Y BORRAR MENSAJES CORTOS SMS

Para agregar un mensaje corto seleccione la opción 'Agregar' del menú.

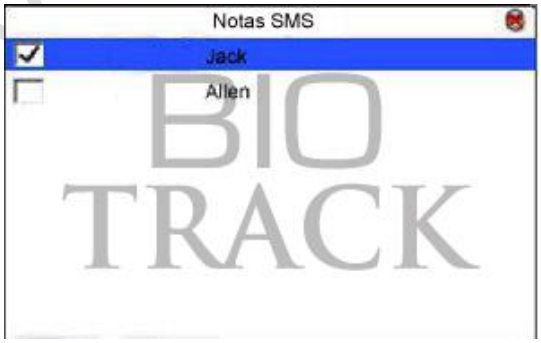

Agregar SMS
Reunion a las 5 pm en la bodega
Comenzar 2007 Y 07 M 05 H 14 M 15 S
Valido 60 Minuto
Tipo Reservado
OK (M/↵)
Asignar (F5)
Atras (ESC)

Navegue por los campos con las teclas ▲/▼ y ◀/▶.

Para pasar al modo texto del teclado oprima la tecla '*****'. Y oprima la tecla que contiene la letra que desea agregar al mensaje. A cada letra se le asignará un número, presiónelo para escribir dicha letra. Para salir del modo texto del teclado, oprima la tecla **ESC**.

Defina la fecha de comienzo del mensaje y su periodo de validez, así como el tipo de mensaje. Un mensaje corto puede ser **Reservado** (No se asigna aún, no es visible para los usuarios), **Personal** (Se asigna a usuarios específicos, los ven automáticamente después de marcar) o **Público** (Todos los usuarios los pueden ver en cualquier momento presionando la tecla de visualización de mensajes).

Cuando el mensaje es personal se debe elegir a cuáles usuarios se les presentará el mensaje corto. Para esto presione el botón de '**Asignar**'.



Navegue por los campos con las teclas ▲/▼ y ◀/▶. Presione la tecla '**OK**' sobre el usuario que desea seleccionar y la tecla **M/↵** para regresar a la pantalla principal de agregar mensajes cortos.

Para editar un mensaje corto se sigue el mismo procedimiento que para agregar un mensaje corto.

Para borrar un mensaje corto seleccione el mensaje a borrar y luego presione la opción borrar del menú.

www.BioTrackSoftware.com

2.4 MANEJO DE CÓDIGOS DE TRABAJO

Esta opción permite asignarle diferentes categorías al trabajo realizado para clasificar el tiempo laborado de acuerdo con la actividad desarrollada. Cuando un empleado realiza una marca identifica cuál tarea va a desempeñar.

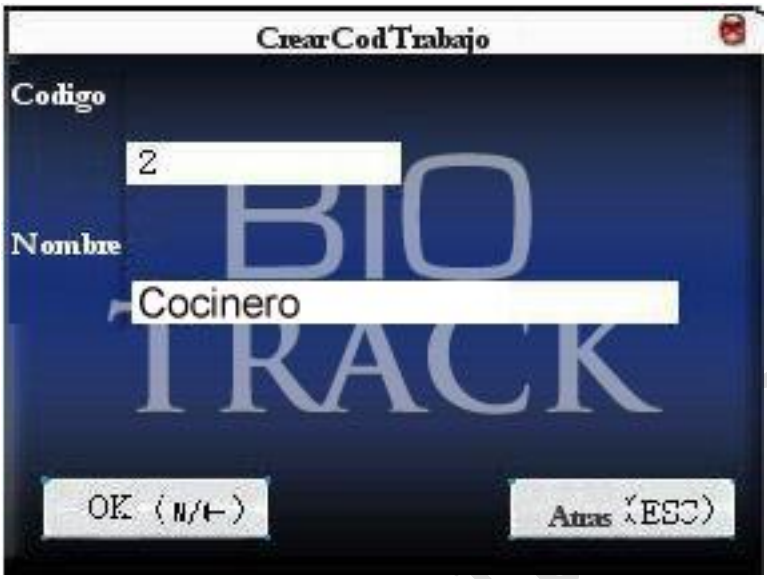
Navegue por los códigos de trabajo con las teclas ▲/▼. Con la tecla **OK** vea el detalle del código actual.

Con la tecla **M/↵** desplegará el siguiente menú:

www.BioTrackSoftware.com

2.4.1 CREAR, EDITAR Y BORRAR CÓDIGOS DE TRABAJO

Para agregar un código de trabajo seleccione la opción 'Agregar' del menú.



Navegue por los campos con las teclas ▲/▼ y ◀/▶.

Para pasar al modo texto del teclado oprima la tecla '*****'. Y oprima la tecla que contiene la letra que desea agregar al nombre del código de trabajo. A cada letra se le asignará un número, presiónelo para escribir dicha letra. Para salir del modo texto del teclado, oprima la tecla **ESC**.

Para editar un código de trabajo se sigue el mismo procedimiento que para agregar un código de trabajo.

Para borrar un código de trabajo seleccione el código de trabajo a borrar y luego presione la opción borrar del menú.

www.BioTrackSoftware.com

2.4.2 UTILIZAR CÓDIGOS DE TRABAJO

Para utilizar códigos de trabajo a la hora de marcar, se debe presionar la tecla '*****' (Se puede cambiar en la definición del teclado) para visualizar los códigos creados y seleccionar uno, luego el usuario puede marcar normalmente.

Navegue por los campos con las teclas ▲/▼ y seleccione el código deseado con la tecla **M/↵** .

www.BioTrackSoftware.com

3 CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN:

Para transferir datos entre BioClock y una computadora es necesario configurar los parámetros de comunicación de acuerdo con el medio de transmisión que se desea utilizar. Cuando BioClock se está conectando a la computadora el mensaje de 'Conectando…' aparecerá en la pantalla, ninguna otra operación debe iniciarse en el BioClock mientras este mensaje esté visible.

Nota: Antes de tratar de conectar el BioClock a una computadora configure los parámetros de comunicación.

3.1 CONFIGURAR REDES:

Para conectar el BioClock a una red local ingrese al menú principal de BioClock y elija la opción de 'Conexión', luego la opción de 'Dir IP' y llene cada uno de los campos que se le presentan siguiendo los mismos pasos que en el apartado G.G.1 Red Local de la sección 'Aspectos Importantes' (Consulte el manual de Instalación de BioClock para más información).

3.2 CONFIGURAR EL PUERTO SERIAL / USB:

Para conectar el BioClock directamente a una computadora por medio de un puerto serial (RS232/RS485) o USB ingrese al menú principal de BioClock y elija la opción de 'Conexión', luego la opción de 'RS232/485' y llene cada uno de los campos que se le presentan de acuerdo con los pasos vistos en el apartado G.G.2 RS232/485 de la sección 'Aspectos Importantes' (Consulte el manual de Instalación de BioClock para más información).

www.BioTrackSoftware.com

3.3 PREPARANDO CONEXIONES:

Es necesario definir un identificador de dispositivo (ID Disp.) antes de comunicar al BioClock con una computadora utilizando el cable RS232/RS485.

Para definir los parámetros de la conexión en el BioClock ingrese al menú principal de BioClock y elija la opción de 'Conexión', luego la opción de 'Seguridad'.

- **ID Disp:** El número serial (ID Disp.) del BioClock cuyo rango va de 1 a 254. Este número sirve para identificar a cada BioClock que esté conectado a la red. Si se usa comunicación RS232/RS485 se debe ingresar este número serial también en el programa en la computadora.
- **Clave:** Para garantizar la seguridad de los datos de las marcas de asistencia que son transferidos entre el BioClock y la computadora, es importante definir una clave para la conexión. La clave predeterminada en el BioClock es 0 que significa que no existe clave, la cual puede ser cambiada en cualquier momento. La longitud máxima de una clave para la conexión es de 6 dígitos. Una vez definida la clave será necesario ingresarla en el programa Administrador en la computadora antes de comunicarse con el BioClock, o la conexión no se llevará a cabo.
- **Modo de Impresión:** Permite elegir la forma en que se imprimirían las marcas en caso de que el BioClock esté conectado a una impresora.

INSTRUCCIONES:

Navegue con las teclas ▲/▼ por los campos he ingrese cada uno de los datos que se solicitan utilizando el teclado numérico del BioClock. Cuando haya terminado de ingresar los datos presione las teclas OK o **M/↵** para guardar los cambios hechos y retornar a la pantalla de administración de Conexiones o presione la tecla ESC para descartar los cambios efectuados.

www.BioTrackSoftware.com

4 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA:

Para acceder a esta opción ingrese al menú principal de BioClock y elija 'Sistema'. Aquí podrá configurar los parámetros del sistema y darle un toque personalizado al BioClock.

4.1 PARÁMETROS DEL SISTEMA:

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Parámetros' dentro de la opción 'Sistema' del menú principal.

Verificación (1:1): Esta se da cuando se realiza una marca ingresando el Código de usuario y luego su huella digital, a menudo es utilizada por administradores del sistema, los cuales establecen el grado de correlación necesario para una comparación de huellas para ser considerada un éxito. Si el resultado excede al grado de correlación entonces la comparación se considera un éxito aunque las huellas no sean completamente idénticas.

Verificación (1:N): El grado de correlación se compara con las huellas registradas.

Es recomendado definir este límite en los parámetros (rango de 1 a 60):

Límites sugeridos:

FRR*	FAR**	1:N	1:1
Alto	Bajo	45	**25**
Medio	Medio	35	**15**
Bajo	Alto	25	**10**

** Bajo Promedio de Rechazos Falsos (FRR): La probabilidad de que un sistema biométrico falle en identificar o verificar la identidad de un usuario.*

*** Promedio de Aceptación Falso (FAR): La probabilidad que un sistema biométrico incorrectamente identifique a un individuo o falle en rechazar a un impostor.*

RECOMENDAMOS DEJAR LOS VALORES QUE YA VIENEN CONFIGURADOS EN EL LECTOR

www.BioTrackSoftware.com

FmtFecha: Formato de fecha cuando es mostrada en la pantalla principal. Utilice las teclas ◀/▶ para cambiar entre los formatos definidos en el BioClock. La letra D representa a los días, M a los meses y Y a los años, y el número de repeticiones de estas letras definirá el número de dígitos que se utilizará para representarlas.

Ej: DD-MM-YY utilizará 2 dígitos para representar los días, 2 dígitos para representar los meses y 2 para los años. 31-05-08 cumple con este formato.

TeclaVoz: Si se deja con el valor de Sí, BioClock emitirá un sonido cada vez que se presione una tecla. Utilice las teclas ◀/▶ para cambiar entre los valores permitidos.

Voz: Define si se emitirán audios para los mensajes del BioClock.

Vol: Volumen de los audios que emite el BioClock. Se ajusta con las teclas ◀/▶.

Alm Reg. Asist.: Emite una alarma cuando el Registro de marcas está a punto de llenarse. Este número representa la capacidad restante del Registro de marcas.

ReCheckMin: Define el tiempo mínimo que debe esperar un usuario para poder realizar otra marca.

Para guardar los cambios realizados en los parámetros del sistema oprima la tecla **M/↵** o la tecla ESC para descartar los cambios.

www.BioTrackSoftware.com

4.2 MANEJO DE DATOS:

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Datos' dentro de la opción 'Sistema' del menú principal.

Borrar RegAsist: Borrar el registro de TODAS las marcas de asistencia.

Borrar Todo: Borra todos los usuarios, huellas digitales y registro de marcas de asistencia.

Borrar Adm: Convierte todos los administradores en usuarios normales.

Borrar Imagen: Permite borrar las imágenes de fondo que contiene BioClock.

INSTRUCCIONES:

Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones y elija la deseada presionando la tecla OK o **M/↵**. Un mensaje de confirmación '¿Está Seguro?' aparecerá en la pantalla para continuar con la operación presione a tecla OK o **M/↵** nuevamente. Si desea cancelar la operación presione la tecla ESC.

Borrar Imágenes:

Navegue con las teclas ▲/▼ por las imágenes disponibles obteniendo una vista previa de la imagen actual. Para borrar la imagen actual presione la tecla OK, luego un mensaje 'Completado' aparecerá cuando la imagen haya sido borrada. Si se quieren borrar todas las imágenes almacenadas en el BioClock posiciónese en el boton 'Borra Todo' con ayuda de las teclas ◀/▶ y luego presione la tecla OK, seguidamente un mensaje ´Completado' aparecerá en la pantalla.

www.BioTrackSoftware.com

4.3 ACTUALIZAR FIRMWARE:

Si desea actualizar el firmware de BioClock lo debe hacer a través de una memoria usb.

Nota: *El usuario no debe actualizar el firmware a menos que la empresa encargada de BioClock se lo solicite, ya que una actualización indebida podría dañar al BioClock.*

INSTRUCCIONES:

Conecte la memoria usb con el archivo de actualización al BioClock y luego seleccione la opción 'Actualizar' dentro de la opción 'Sistema' del menú principal, BioClock reconocerá la actualización automáticamente y actualizará el firmware, un mensaje le alertará cuando este proceso haya terminado.

www.BioTrackSoftware.com

4.4 CAMBIAR FUNCIÓN DE LAS TECLAS:

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Teclado' dentro de la opción 'Sistema' del menú principal.

Puede personalizar las teclas que se usan para cambiar las condiciones de asistencia de la pantalla principal de BioClock.

Predeterminadamente las 6 primeras teclas de función tienen asignadas los Tipos de Marca, pero estas pueden ser cambiadas.

Para las teclas de Tipos de Marca se puede habilitar la opción de AutoActivar, que permite decirle al BioClock cuál tipo de marca va a ser el predeterminado a partir de una hora específica cada día de la semana.

Cuando se alcanza esta hora el BioClock cambiará su tipo de marca actual al correspondiente para ese periodo.

Si un empleado cambia el tipo de marca, luego de hecha la marca, el BioClock cambiará al tipo de marca definido para esa hora automáticamente.

Tecla Funcion Codigo Nombre
F1 No Usar
F2 Tipo Marca 2 Salida
F3 Tipo Marca 3 SalDesc
F4 Tipo Marca 4 EntDesc
F5 Tipo Marca 5 EntHE
F6 Tipo Marca 6 SalHE
F7 VerSMS
F8 Cod.Trabaj

F5
Funcion Tipo Marca
Codigo 5 Nombre Sal Descanso
AutoActivar ON
Dom 12 00 Lun 12 00
Mar 12 00 Mie 12 00
Jue 12 00 Vie 11 30
Sab 00 00

INSTRUCCIONES:

Navegue con las teclas ▲/▼ por cada una de las teclas y presione '**OK**' para modificar la tecla seleccionada.

Use las teclas ◀/▶ para cambiar los valores de cada opción.

Nota: Si alguna de las opciones del teclado es definida como 'No Usar', esta opción será deshabilitada del BioClock.

www.BioTrackSoftware.com

4.5 CONFIGURACIÓN DEL DESPLIEGUE:

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Despliegue' dentro de la opción 'Sistema' del menú principal.

Cuando un usuario se marca en el BioClock con verificación 1:1 o con clave se puede limitar el número de intentos que se ingresa la clave, y de fallar la clave este número de veces el usuario será redireccionado a la pantalla de inicio de BioClock.

Intentos en 1:1: Número de intentos consecutivos que un usuario puede tratar de autenticarse utilizando el modo de verificación 1:1.

Intentos Clave: Número de intentos consecutivos que un usuario puede tratar de autenticarse utilizando su clave.

Modo Reloj: Sirve para seleccionar el tipo de reloj que aparecerá en el BioClock.

Cambiar Img: Tiempo en segundos que se mostrará cada imagen de fondo almacenada en el BioClock a manera de diapositivas. Más adelante veremos cómo podrá desplegar hasta 10 imágenes personalizadas.

Mostrar Reloj: Tiempo en segundos que se mostrará el reloj en la pantalla del BioClock después de una marca de asistencia. Esto es útil para que el empleado verifica la hora de su marca.

INSTRUCCIONES:

Navegue con las teclas ▲/▼ por los diferentes campos y elija el valor deseado presionando las teclas ◀/▶ para cambiar entre las opciones disponibles en cada campo o digite el número haciendo uso del teclado numérico. Luego presione el botón 'OK' o la tecla **M/↵** para guardar los cambios realizados o presione ESC para descartar los cambios.

www.BioTrackSoftware.com

4.6 RESTAURAR CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA:

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Opc. Fábrica' dentro de la opción 'Sistema' del menú principal.

Esta opción hace que BioClock vuelva a su configuración inicial.

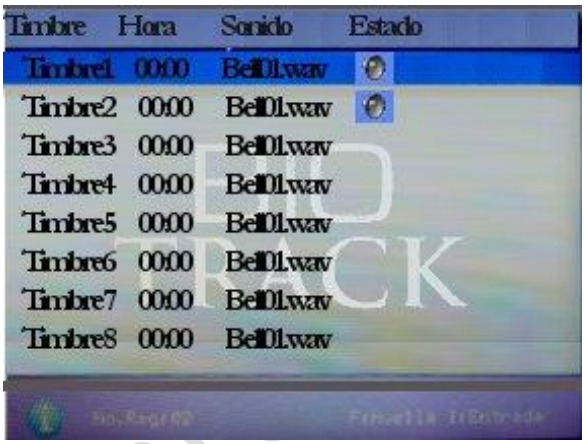
- **Resetear Todo Configuración Defecto:** El BioClock volverá a su configuración de fábrica.
- **Resetear Teclado:** Cada tecla quedará con su función predeterminada asignada.
- **Resetear Timbres:** Se borrará cualquier configuración que se haya hecho a los timbres del BioClock.
- **Resetear otros Parámetros:** Parámetros de comunicación, asi como también parámetros de despliegue volverán a su configuración inicial.

Navegue con las teclas ▲/▼ por los diferentes campos y elija el valor deseado presionando la tecla '**OK**'.

Cuando se selecciona alguna opción un mensaje de confirmación '¿Está Seguro?' aparecerá en la pantalla. Presione el botón 'OK' para continuar o ESC para cancelar la operación.

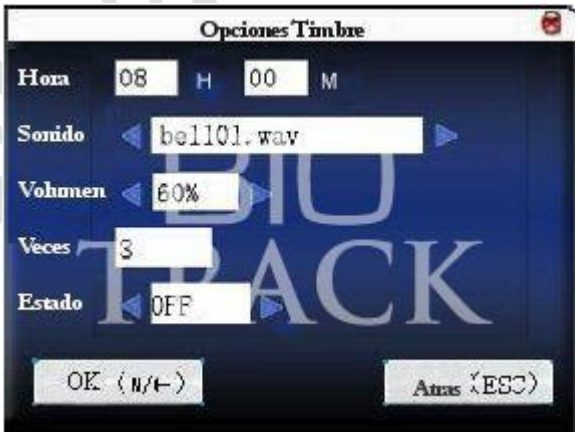
www.BioTrackSoftware.com

4.7 TIMBRE:



BioClock permite programar la emisión de un timbre a la hora deseada para alertar a los empleados sobre algún evento (salida, descanso, otro). Se pueden definir hasta 15 timbres para anunciar distintos eventos. Solamente los timbres habilitados serán emitidos. Un timbre está habilitado si en su estado muestra el ícono .

Navegue con las teclas ▲/▼ por los diferentes campos y elija timbre a modificar presionando la tecla '**OK**', cambie el estado del timbre con la tecla **M/↵**.

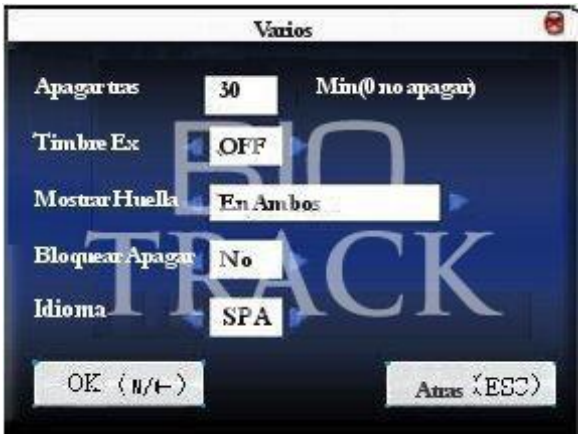


Para habilitar un timbre se debe definir:

- La hora a la que se quiere escuchar.
- El sonido que se desea emitir.
- Su volumen.
- El número de veces consecutivas que se repetirá el sonido.
- Su estado (ON / OFF = Encendido / Apagado)

www.BioTrackSoftware.com

4.8 VARIOS:



Puede acceder a esta opción eligiendo 'Varios' dentro de la opción 'Sistema' del menú principal.

BioClock cuenta con un manejo inteligente de la energía para economizar energía cuando no se encuentra en uso, alargando la vida útil del dispositivo.

Cuando BioClock no se usa por un cierto tiempo entra en un estado de ahorro de energía en el que su pantalla es apagada y cuando se presiona cualquier tecla o se hace una marca vuelve a su funcionamiento normal.

Apagar pantalla: Tiempo en minutos en que se apagará la pantalla cuando el BioClock no se encuentra en uso (0 significa que el BioClock nunca se apagará).

Timbre Ex: Encienda esta opción cuando se quiera usar un timbre externo.

Mostrar Huella: Define cuándo se mostrará la imagen de la huella digital (en registro, al marcar, ambos o ninguno).

Bloquear Apagar: Cuando se habilita esta opción el BioClock no se puede apagar usando la tecla ⊙ (Esta tecla se puede cambiar en el manejo del teclado)

Idioma: Esta opción permite cambiar el idioma del BioClock entre Español e Inglés. Cuando se selecciona esta opción, el BioClock debe ser reiniciado para aplicar el cambio.

INSTRUCCIONES:

Escriba haciendo uso del teclado numérico el valor de la cantidad de minutos que el BioClock esperará para entrar en el modo de ahorro de energía. Luego presione el botón 'OK' o la tecla **M/↵** para guardar los cambios realizados o presione ESC para descartar los cambios.

www.BioTrackSoftware.com

5 CONFIGURAR FECHA Y HORA:

Puede acceder a esta opción eligiendo 'FechaHora' dentro del menú principal.

Esta opción permite cambiar la fecha y la hora que utilizará el BioClock para registrar las marcas de asistencia. Así como definir si se utilizará horario de verano durante un rango de fechas.

INSTRUCCIONES:

Navegue con las teclas ▲/▼ por los diferentes campos y las teclas ◀/▶ para movilizarse dentro de cada campo.

Llene cada uno de los campos que se le presentan utilizando el teclado numérico del BioClock.

El campo etiquetado como 'A' representa al año, 'M' al mes, 'D' al día, 'H' a las horas, 'M' los minutos y 'S' los segundos.

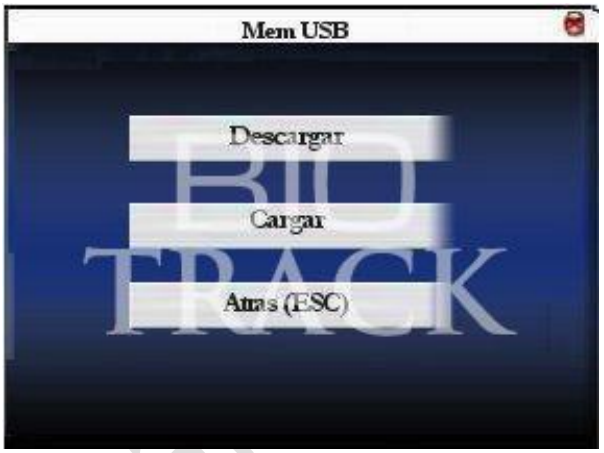
Cuando el Horario de Verano (**H Verano**) está habilitado, se sumará una hora a la hora actual del reloj el día que se indique en el espacio de '**Inicio**' y se le restará esta hora en la fecha contenida en el campo de '**Fin**'.

Luego presione el botón '**OK**' o la tecla M/↵ para guardar los cambios realizados o presione ESC para descartar los cambios.

www.BioTrackSoftware.com

6 CONFIGURAR MEMORIA USB

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Mem Usb' dentro del menú principal.



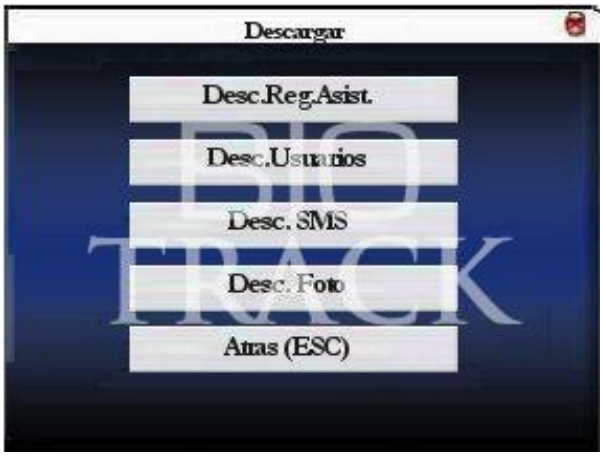
Entre las opciones que aparecen en la pantalla están Descargar y Cargar. Utilice Descargar cuando quiera sacar algún dato de la memoria interna del BioClock (Usuarios, Marcas, Fotos) y Cargar cuando quiera traer datos nuevos desde una Memoria USB (Usuarios, Marcas, Fotos para fondo de Pantalla, Fotos de Usuarios).

6.1 DESCARGAR REGISTRO DE MARCAS DE ASISTENCIA:

Guardar toda la información de marcas de asistencia en la memoria USB para ser llevada al computador.

INSTRUCCIONES:

1. Conectar la memoria usb al BioClock.
2. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones que se presentan en la pantalla y presione la tecla **OK** sobre la opción 'Desc. Reg. Asist.', un mensaje de 'Descargando…' aparecerá en la pantalla indicando que se están guardando los datos.
3. Al finalizar la transferencia de datos un mensaje de 'Descarga completa' aparecerá en la pantalla, presione la tecla **OK** para volver a la pantalla inicial.
4. Presione la tecla ESC para salir a la pantalla del menú Principal. Tome su memoria usb, el archivo X_attlog.dat (Registro de marcas) estará almacenado en su memoria usb. X representa al número de dispositivo del BioClock.



www.BioTrackSoftware.com

6.2 DESCARGAR INFORMACIÓN DE LOS USUARIOS:

Guardar la información (Código, Huellas Digitales, etc) de todos los usuarios almacenados en el BioClock en la llave USB. Esta información puede ser llevada y descargada a la computadora.

INSTRUCCIONES:

1. Conectar la memoria usb al BioClock.
2. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones que se presentan en la pantalla y presione la tecla **OK** sobre la opción 'Desc.Usuarios', un mensaje de 'Descargando…' aparecerá en la pantalla indicando que se están guardando los datos.
3. Al finalizar la transferencia de datos un mensaje de 'Descarga completa' aparecerá en la pantalla, presione la tecla **OK** para volver a la pantalla inicial.
4. Presione la tecla ESC para salir a la pantalla del menú Principal. Tome su memoria usb, los archivos **user.dat** y **template.dat** estarán almacenados en su memoria usb.

6.3 DESCARGAR MENSAJES CORTOS SMS:

Guardar los mensajes que se hayan definido en el BioClock en la llave USB. Esta información puede ser llevada y descargada a la computadora o a otro BioClock.

INSTRUCCIONES:

1. Conectar la memoria usb al BioClock.
2. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones que se presentan en la pantalla y presione la tecla **OK** sobre la opción 'Desc. SMS', un mensaje de 'Descargando…' aparecerá en la pantalla indicando que se están guardando los datos.
3. Al finalizar la transferencia de datos un mensaje de 'Descarga completa' aparecerá en la pantalla, presione la tecla **OK** para volver a la pantalla inicial.
4. Presione la tecla ESC para salir a la pantalla del menú Principal. Tome su memoria usb, los archivos **sms.dat** y **udata.dat** estarán almacenados en su memoria usb.

www.BiotrackSoftware.com

6.4 DESCARGAR FOTOS DE LOS USUARIOS:

Guardar las fotos de los usuarios almacenadas en el BioClock en la llave USB. Esta información puede ser llevada y descargada a la computadora o a otro BioClock.

INSTRUCCIONES:

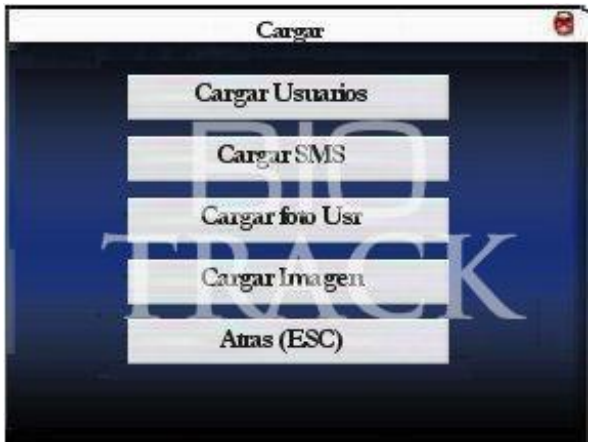
1. Conectar la memoria usb al BioClock.
2. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones que se presentan en la pantalla y presione la tecla **OK** sobre la opción 'Desc. Foto', un mensaje de 'Descargando…' aparecerá en la pantalla indicando que se están guardando los datos.
3. Al finalizar la transferencia de datos un mensaje de 'Descarga completa' aparecerá en la pantalla, presione la tecla **OK** para volver a la pantalla inicial.
4. Presione la tecla ESC para salir a la pantalla del menú Principal. Tome su memoria usb, la carpeta **photo** estará almacenada en su memoria usb y su contenido serán las fotos de los empleados. Cada foto se llamará **CodigoUsuario.jpg**, donde CodigoUsuario será el código del usuario a quien pertenece la foto.

6.5 CARGAR INFORMACIÓN DE USUARIOS:

Puede guardar información de usuarios desde una memoria usb. Esto es útil por ejemplo si quiere cargar su dispositivo con usuarios que han sido previamente guardados desde otra computadora o desde otro dispositivo BioClock (archivos **user.dat** y **template.dat**).

INSTRUCCIONES:

1. Conectar la memoria usb al BioClock.
2. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones que se presentan en la pantalla y presione la tecla **OK** sobre la opción 'Cargar Usuarios', un mensaje de 'Actualizando…' aparecerá en la pantalla indicando que se están guardando los datos.
3. Al finalizar la transferencia de datos un mensaje de 'Completado!' aparecerá en la pantalla, presione la tecla **OK** para volver a la pantalla inicial.
4. Presione la tecla ESC para salir a la pantalla del menú Principal.



www.BioTrackSoftware.com

6.6 CARGAR MENSAJES CORTOS SMS:

Puede guardar mensajes cortos desde una memoria usb. Esto es útil por ejemplo si quiere cargar su dispositivo con mensajes que han sido previamente guardados desde otra computadora o desde otro dispositivo BioClock (archivos **sms.dat** y **udata.dat**).

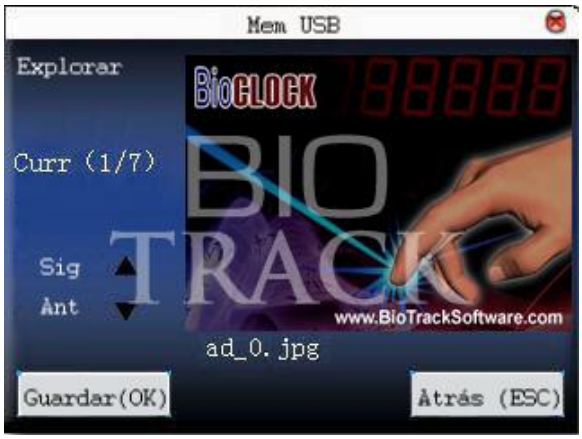
INSTRUCCIONES:

1. Conectar la memoria usb al BioClock.
2. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones que se presentan en la pantalla y presione la tecla **OK** sobre la opción 'Cargar SMS', un mensaje de 'Actualizando…' aparecerá en la pantalla indicando que se están guardando los datos.
3. Al finalizar la transferencia de datos un mensaje de 'Completado!' aparecerá en la pantalla, presione la tecla **OK** para volver a la pantalla inicial.
4. Presione la tecla ESC para salir a la pantalla del menú Principal.

6.7 SUBIR IMÁGENES DE FONDO:

Puede cargar hasta 10 imágenes en el BioClock desde una memoria usb. Estas imágenes se mostrarán de manera aleatoria cuando el BioClock esté encendido.

INSTRUCCIONES:



1. Conectar la memoria usb al BioClock. Las imágenes deben estar almacenadas en la raíz de la memoria usb y su nombre debe ser 'ad_NUM.jpg' donde NUM debe ser un número del 1 al 10. Ej: ad_1.jpg, ad_2.jpg. Solo se permiten archivos en formato jpg.
2. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones que se presentan en la pantalla y presione la tecla **OK** sobre la opción 'Cargar Imagen', se desplegará una pantalla que dará una vista preliminar de cada imagen contenida en la memoria usb.
3. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes imágenes para y cuando vea la imagen que desea subir al BioClock presione la tecla **OK**. Una vez guardada la imagen se desplegará un mensaje de confirmación de la operación.
4. Presione la tecla ESC para volver a la pantalla anterior.
5. Presione la tecla ESC para salir a la pantalla del menú Principal.

Aspectos importantes sobre las imágenes a subir:

www.BioTrackSoftware.com

- Solo se soporta el formato JPG
- El tamaño del archivo no puede ser mayor a 50 Kb.
- El tamaño de la imagen debe ser 320x210 pixeles.

6.8 SUBIR FOTOS DE LOS EMPLEADOS:

Puede cargar una imagen de cada empleado en el BioClock desde una memoria usb. Estas imágenes se mostrarán cuando el empleado realice una marca.

INSTRUCCIONES:

1. Conectar la memoria usb al BioClock. Las imágenes deben estar almacenadas una carpeta llamada **photo** en la raíz de la memoria usb y su nombre debe ser 'CodigoUsuario.jpg' donde CodigoUsuario corresponde al código que tiene asignado el empleado en el BioClock. Ej: 1.jpg, 2.jpg … 150.jpg. Solo se permiten archivos en formato jpg.
2. Navegue con las teclas ▲/▼ por las diferentes opciones que se presentan en la pantalla y presione la tecla **OK** sobre la opción 'Cargar Foto Usr', un mensaje de 'Actualizando…' aparecerá en la pantalla indicando que se están guardando los datos.
3. Al finalizar la transferencia de datos un mensaje de 'Completado!' aparecerá en la pantalla, presione la tecla **OK** para volver a la pantalla inicial.
4. Presione la tecla ESC para salir a la pantalla del menú Principal.

Aspectos importantes sobre las imágenes a subir:

- Solo se soporta el formato JPG
- El tamaño del archivo no puede ser mayor a 20 Kb.
- Las medidas recomendadas para la foto son de 150 ancho x 200 alto pixeles.

www.BioTrackSoftware.com

7 AUTO TEST

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Auto Test' dentro menú principal.

Esta opción permite comprobar que el BioClock está trabajando correctamente.

7.1 TFT TEST:

Esta opción muestra la pantalla en colores, totalmente blanca y totalmente negra. Sirve para inspeccionar cada lugar de la pantalla. Presione **OK** para cambiar entre las diferentes pantallas del test y presione ESC para salir del test.

7.2 AUDIO TEST:

Permite escuchar cada uno de los audios que se utilizan en BioClock. Presione **OK** para cambiar entre las diferentes pantallas del test y presione ESC para salir del test.

7.3 TECLADO TEST:

Se muestra una representación del teclado de BioClock en la pantalla y permite comprobar que cada tecla funciona (Cuando se presiona una tecla en el teclado de BioClock, esta también se presiona en la pantalla). Presione ESC para salir del test.

7.4 SENSOR TEST:

Presenta una imagen continúa de lo que está captando el sensor lector de Huella digital. Sirve para chequear que la imagen de la huella digital está clara o si el lector está sucio o dañado. Presione ESC para salir del test.

7.5 RTC TEST:

Sirve para testear el reloj. Mostrando un cronómetro regresivo para ver si el reloj funciona normalmente. Presione **OK** para detener o correr el cronómetro y presione ESC para salir del test.

8 CONSULTAR REGISTRO DE ASISTENCIA:

Puede acceder a esta opción eligiendo 'Reg Asist.' Dentro del menú principal. En esta opción el usuario puede ver las marcas que ha realizado en un rango de tiempo determinado.

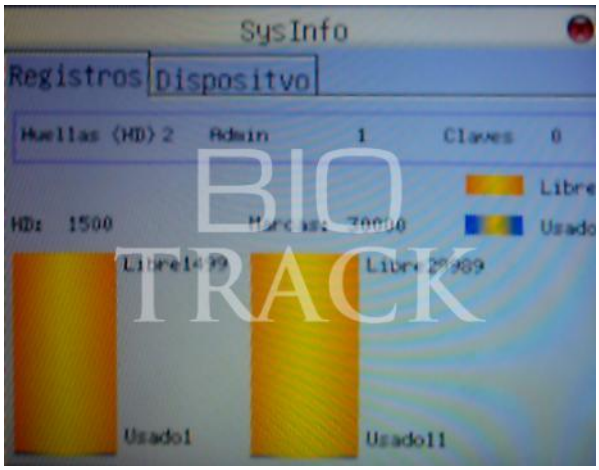
Para realizar la consulta llene los campos que aparecen en la pantalla. En el campo de Código puede escribir 'Todos' para ver las marcas de asistencia de todos los usuarios o escribir un código específico, si el código no tiene marcas registradas entonces muestra todas las marcas registradas para cada código. Navegue con las teclas ▲/▼ por cada registro. Se puede seleccionar cualquier código de la lista posicionándose sobre él y luego presionando la tecla **OK**. Presione ESC para salir de esta pantalla.

Cuando se ve el detalle de un código aparecen varios datos de la marca como la hora a la que se realizó, el tipo de verificación y el estado.

Los tipos de verificación posibles son F para verificación por medio de huella digital y P para verificación por medio de clave.

Los tipos de estado posibles son I si la marca fue de Entrada normal o de tiempo extra, O si fue de salida normal o de tiempo extra, T salida de negocios y B entrada de salida de negocios.

9 CONSULTAR INFORMACIÓN DEL SISTEMA:

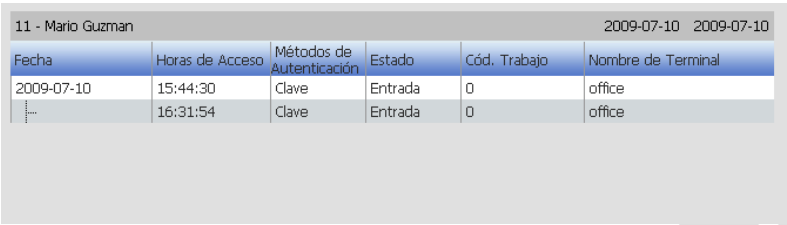


En esta pantalla se puede observar la cantidad de memoria usada y disponible en el BioClock para almacenar usuarios y marcas de asistencia.

www.BiotrackSoftware.com

10 ADMINISTRADOR WEB BIOTRACK

BioClock viene integrado con una consola web que permite realizar algunas labores de administración como descargar marcas, configurar parámetros del BioClock, sincronizar hora del BioClock y administrar empleados, entre otras.
Para ingresar a esta consola solo debe digitar la dirección IP del BioClock desde cualquier navegador de internet.
Al ingresar a la consola se le solicitará su Código de Empleado y su respectiva clave (Iguales a los usados para marcar en el BioClock).
Si el usuario que accede no es administrador en el BioClock, entonces las funciones de la consola web se limitarán a la consulta de las marcas realizadas por este usuario



11 - Mario Guzman 2009-07-10 2009-07-10

Fecha	Horas de Acceso	Métodos de Autenticación	Estado	Cód. Trabajo	Nombre de Terminal
2009-07-10	15:44:30	Clave	Entrada	0	office
	16:31:54	Clave	Entrada	0	office

Cuando el usuario que accede a la consola web es un administrador en el BioClock, a este se le habilitan varias opciones, entre las cuales están:

10.1 CONSULTAR REGISTROS DE ASISTENCIA

Podrá consultar las marcas hechas por cualquier otro empleado durante un período de tiempo dado.

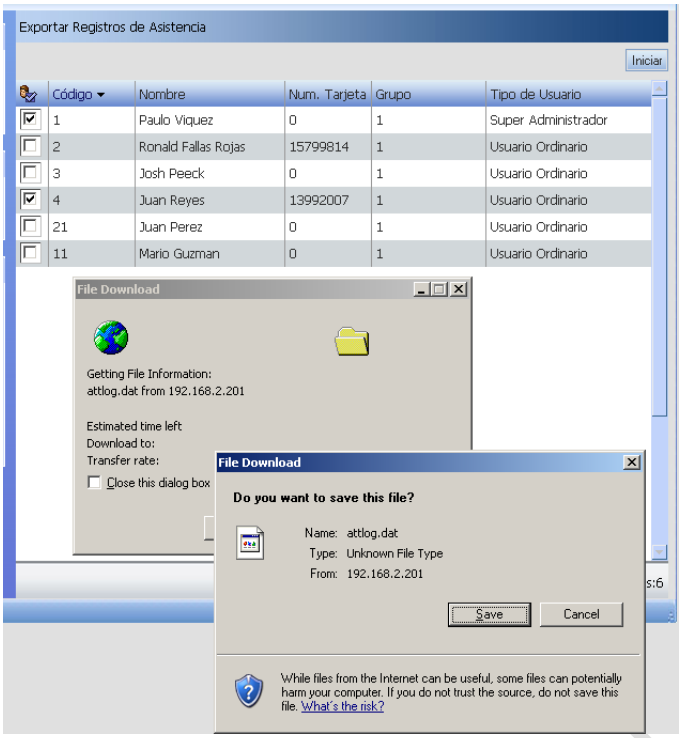
Consulta de Registros de Asistencia

Período: 2009-07-10 Elija 2009-07-10 Elija Ciclo: Hoy Consultar

Código	Nombre	Num. Tarjeta	Grupo	Tipo de Usuario
1	Paulo Viquez	0	1	Super Administrador
2	Ronald Fallas Rojas	15799814	1	Usuario Ordinario
3	Josh Peeck	0	1	Usuario Ordinario
4	Juan Reyes	13992007	1	Usuario Ordinario
21	Juan Perez	0	1	Usuario Ordinario
11	Mario Guzman	0	1	Usuario Ordinario

www.BioTrackSoftware.com

10.2 EXPORTAR REGISTROS DE ASISTENCIA

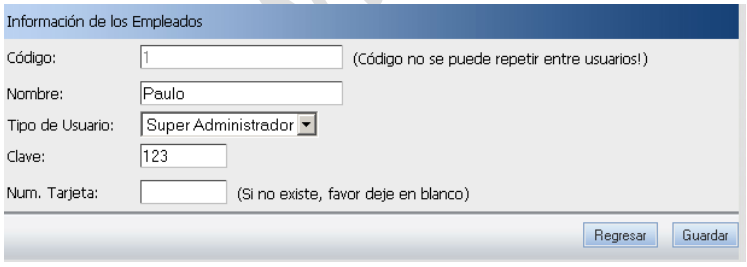

Exportar Registros de Asistencia
Iniciar
Código
Nombre
Num. Tarjeta
Grupo
Tipo de Usuario
1 Paulo Viquez 0 1 Super Administrador
2 Ronald Fallas Rojas 15799814 1 Usuario Ordinario
3 Josh Peeck 0 1 Usuario Ordinario
4 Juan Reyes 13992007 1 Usuario Ordinario
21 Juan Perez 0 1 Usuario Ordinario
11 Mario Guzman 0 1 Usuario Ordinario
File Download
Getting File Information:
attlog.dat from 192.168.2.201
Estimated time left
Download to:
Transfer rate:
Close this dialog box
File Download
Do you want to save this file?
Name: attlog.dat
Type: Unknown File Type
From: 192.168.2.201
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not save this file. What's the risk?

Podrá copiar las marcas hechas por cualquier empleado a un archivo que luego podría ser exportado a otro BioClock o al sistema Administrador de BioTrack.

10.3 AGREGAR, MODIFICAR Y BORRAR EMPLEADOS DEL BIOCLOCK

Podrá agregar nuevos empleados al BioClock y modificar o borrar los ya existentes.

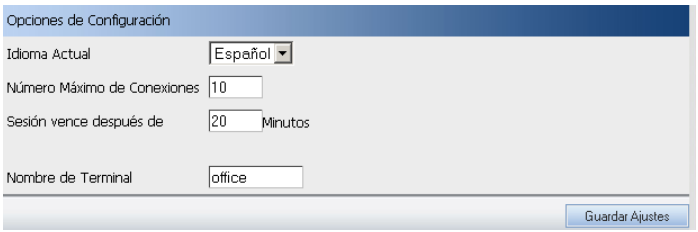
Modificar Usuarios
Código
Confirmar
Modificar Borrar
Código
Nombre
Num. Tarjeta
Grupo
Tipo de Usuario
Modificar Borrar 1 Paulo Viquez 0 1 Super Administrador
Modificar Borrar 2 Ronald Fallas Rojas 15799814 1 Usuario Ordinario
Modificar Borrar 3 Josh Peeck 0 1 Usuario Ordinario
Modificar Borrar 4 Juan Reyes 13992007 1 Usuario Ordinario
Modificar Borrar 21 Juan Perez 0 1 Usuario Ordinario
Modificar Borrar 11 Mario Guzman 0 1 Usuario Ordinario


Información de los Empleados
Código: 1 (Código no se puede repetir entre usuarios!)
Nombre: Paulo
Tipo de Usuario: Super Administrador
Clave: 123
Num. Tarjeta: (Si no existe, favor deje en blanco)
Regresar
Guardar

Cuando se agregen o modifiquen empleados, el código, la clave y su número de tarjeta deben ser escritos solamente con dígitos (0- 9).

www.BioTrackSoftware.com

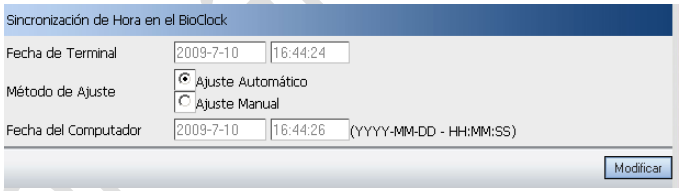
10.4 OPCIONES DE CONFIGURACIÓN



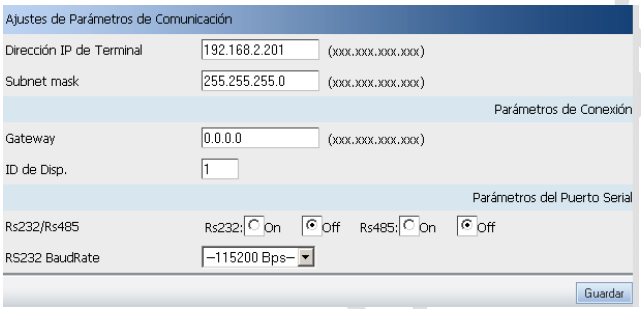
Podrá cambiar el idioma de la consola web (Español e Inglés), el número máximo de personas que se pueden conectar a la consola al mismo tiempo, el tiempo máximo que podrá pasar una consola web inactiva, así como el nombre que se le dará al BioClock.

10.5 SINCRONIZAR HORA DEL BIOCLOCK

Desde la consola web se puede también sincronizar el BioClock con la hora de la computadora.



10.6 AJUSTAR PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN



Cambiar los parámetros de comunicación como la IP del BioClock, tipos de comunicación, etc.

10.7 CAMBIAR CLAVE

Para cambiar la clave del administrador desde la consola web, llene cada uno de los campos que se le solicitan y luego guarde los cambios.

10.8 BORRAR REGISTRO DE ASISTENCIA DEL BIOCLOCK

Esta opción dejará el registro de asistencia del BioClock vacío.

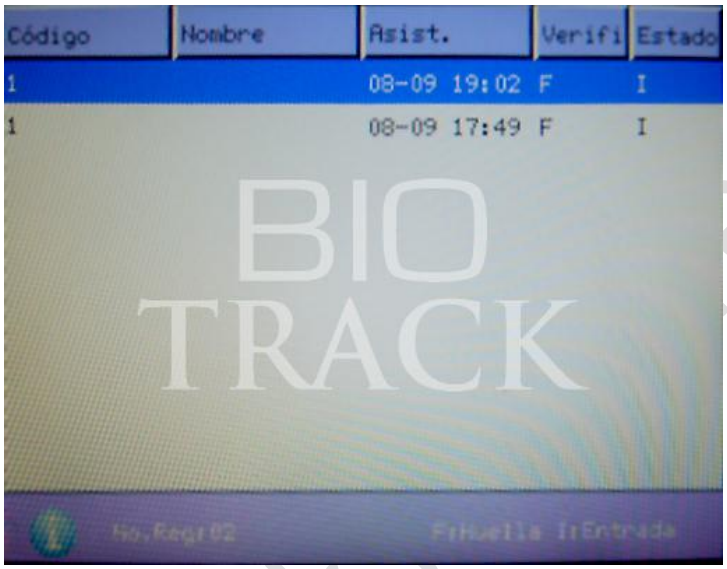
11 APÉNDICE 1: TECLADO

Tecla	Función
Numérica	1.. 9 , 0 Sirven para escribir claves y parámetros numéricos. Sirven para seleccionar una opción de los menús del sistema. Cada opción de un menú tiene un número a la par de su nombre, este es el número de la tecla que se debe presionar para acceder a dicha opción.
▲	Sirve para navegar hacia arriba en las diferentes pantallas y también puede ser definida como tecla rápida en el menú para seleccionar el tipo de marca.
▼	Sirve para navegar hacia abajo en las diferentes pantallas y también puede ser definida como tecla rápida en el menú para seleccionar el tipo de marca.
▶	Sirve seleccionar entre los valores disponibles en un campo y también puede ser definida como tecla rápida en el menú para seleccionar el tipo de marca.
◀	Sirve seleccionar entre los valores disponibles en un campo y también puede ser definida como tecla rápida en el menú para seleccionar el tipo de marca.
⊙	Sirve para apagar el BioClock (Mantenerla presionada al menos por 10 segundos en la pantalla de inicio de BioClock) y también puede ser definida como tecla rápida en el menú para seleccionar el tipo de marca.
←	Sirve para borrar valores de los campos en las diferentes pantallas y también puede ser definida como tecla rápida en el menú para seleccionar el tipo de marca.
M/↵	Despliega el menú y también sirve para acceder a la sección de configuración cuando se presiona en la pantalla principal de BioClock.
ESC	Cancelar operación y navegar al menú anterior
F1…F8	Teclas de Función; se les pueden asignar diferentes funciones tales como Tipos de Marca, Ver SMS, Ingresar Código de Trabajo.

www.BioTrackSoftware.com

12 APÉNDICE 2: VER REGISTRO DE MARCAS

Un usuario puede ver su propio registro de marcas sin necesidad de ser administrador si después de hacer una marca presiona la tecla M/↵, esto le mostrará las marcas que ha hecho durante el día actual. Navegue con las teclas ▲/▼ por cada registro y presione **OK** sobre el registro del cual desea ver el detalle de marcas de asistencia.



www.BioTrackSoftware.com